

δ.



特 許 願

(2,000円)

昭和4 7 年4 月 2

特許厅及官并工具《股

1、発明の名称 自動車の緊急制動用ブレーキ装置

2. 発 明 者

住 所 氏 将許出動人と同じ

3. 特許出願人

但 所 東京都大田区北層込8-5-7

氏名 7+ 4 0 0 v. (pi 4b) 船 関 芳 5

4. 代 理 人 〒163

住 所 東京都品川区中語6-8-1

,瓜 名弁理士 (5148) 阿 部 榮

5. 添付書類の日録

(1) 明 都 書

1 週

方式(1)

(2) 図 面 (3) 願書副本 1 通 1 通

(4) 委任状 1

(5) 出蘇等査能求書

1 通

47. A.26

47 041646

明 統 常

ノ 祭明の名称・自動車の緊急制動用プレーキ装置 よ券許請求の範囲

自動車の直体下面の前方部に、板ばね状鋼板の下間に建築板部を形成してをるプレーキ板の前端
部を枢管し、重体下面の後方部に設置した油を放力レーキ板降下装置とプレーキ板 ル等とを適宜逐結し、また該降下装置とプレーキベダル等の ル等とを適宜逐結して、鉄ブレーキベダル等の 作に連動して降下鉄でかり、プレーキ板を下降せしめて地面に圧接し、その摩擦抵抗によって 東体を割動するようにした、自動車の緊急制動用 プレーキ機量。

3.発明の詳細な説明

本項明は全ての自動車に常備されているホイールプレーキとは別に、緊急部動用のプレーキとして直体下面部に装置し、主として常備プレーキのプレーキペメルの一定距離以上の断下動作及びサイドプレーキのプレーキレベーの引上げ動作に多動して動くようにした緊急制動用プレーキに係り、

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-2228

43公開日 昭49.(1974) 1.10

②特願昭 47-4/646

②出願日 昭47.(1972)4.25

有

審査請求

(全6頁)

庁内整理番号

62日本分類

6423 36

80 E4

大に本稿明非常の事施例を説明すると。本祭明 はまず1枚叉は訳枚のブレーキ板Aを称ける。

酸プレーキ版 A は 例えば典 5 回及び収 6 関示の 如く 編皮で長手の併力性ある根ばね状の無板(i)の 下雨の一部又は全部に、布入りゴム、合成ゴム、または合成樹脂等の或程度柔軟性があり跳換力が強く強制を集材を挙付、接着またはモールド等によつて開着して、緊張板部(2)を形成し、鋼板(1)の前端部(3)に軸孔(4)を弾つた枢端部(5)を設けると共に、提端部付近に該ブレーキ板人の降下装置 B (例えば油圧シリンダ装置(6))のピストン軸(7)を選結するブラケット(7)を固定し、必要によつて補強板はね(8)(9)を鋼板(1)に割合一体化したものである。

本発明設置は簡記プレーキ板 A を自動車 0 の事体下前部 D に装置するもので、例えばシャーシのフレーム その他重体下面 D の預問な簡別に軸受ブラケット 00 を初定し、該ブラケット 00 を変した枢 時間にプレーキ板 A の 枢 療部(5) の 軸孔(4) を 持入 前車 前車 前 自 体 を 板 軸 と して アレーキ 板 A の 前 郷 部(3) を 東 体下面 D の 前 方部に 移 プレーキ 板 A の 長 端 部が上下 自 在 に 回動 し 得るように 权 帯し、一方車 体 下面 D の 後 方部 (主として 後 車 軸 付近) に、 例えば 第 1 图 ~

E)等によつて前記降下委債易が作めして、ピストン聯(7)の崩潰、ロッド又はワイヤのの引船り或は前進によるリンク的の抵開、ばね的の弾器、螺種の無漁或は電動機の回転、マグネットの励器等によつてプレーキ板 A が前端部格特点を中心として急速に下降し、地面にプレーキ板 A を圧接して地面とプレーキ板 A の難緩板部(2)との摩擬抵抗で車体を強力に制動するようにしたものである。

尚、ブレーキ板 □ を何枚使用するかまた補強板はわを使用するかるかは装成する自物取の単複。大小、裏貨器により任意であり、勿論ブレーキ根板の内厚、摩擦根部の材金、内厚、張竹面維持も任意であり、また重体下面 □ におかけるブレーキ根本の設置位置も任意であり、更に降下表で B を何個用いるかも例えば乗用取る個と下表で B を何個用いるかも例えば乗用取る個、トラック 4 領海平水される制動力(多ければ当然所くなる)に応じて任意である。

また以上は全て既存のプレーキペダル及びサイドブレーキレバー等によつて本発明装備を運動操作する場合につき述べたが、等に本発明装備用

第3回。第5回~年6回示の如き。袖圧シリンダ 装置(6)(與Ⅰ図~與3図)またはエアーシリング 英麗、梃子式油圧(またはエア)シリング装置の (策 6 個) , 梃子式リンク装筒(3) (第 5 図) , 圧 縮ばね式裝備O4 (無7 図) 或は集軸進退装置等 1 プレーキペダルB叉はサイドプレーキレバーF# の操作に運動してプレーキ板&を下降せしめる任 意構造の降下製度Bを設備して、該装置Bのビス トン軸(7)端,リンク四端またはばね59端等をプレ ーキ板▲面のプラケツト(7) 毎に連結して、他下装 僧 B とプレーキ版 A を通貨連約し、また設降下装 僧 B とブレーキペダ ル B 及びサイドブレーキョと を例えば油圧シリンダ装置(6)の場合には中間にマ スタシリングOT,ハイドロバツク委倒OB等を介在 して抽送パイプ卵で、また紙子式リンク提供の。 用題はね式装置06年の場合はロッドまたはワイヤ 2017、その他冒動機、マグネット等を使用する場 合は進電線でそれぞれ連結して、ブレーキペダル 30 略下またはサイドプレーキレバードの引上げ (ポタン式サイドプレーキの場合は酸ポダンの押

のペダル,抑ポタン等を運転席付近に段間し,それによつて本発明英種を作動せしめるようにして もよい。

図前に於て四はプレーキ板Aを保持するスプリング、のはプレーキ板に自動車軸の発動機をさけて般けた欠込み部、似はプレーキペダル耳の一定 距離路下によつて衝突し、降下装置B起動の契機 を作る突片等、四は常備ホイールプレーキのマス タシリンダを示す。

本総明は前記の如き構成からたるので、プレーキ板の前端部を真体下面前方部の通宜の簡処に枢槽し、車体下部の役方部に降下装備を設備し、競棒下装骨とプレーキ板とを適宜連結し、また降下装骨とプレーキベダル等とを適宜連結せしめるのみで。如何たる重種の自動車にも簡単に設備できる効果がある。

またとの本意明装置の操作はプレーキペダルの 一定順龍以上の路下等によつて,降下装置が働き プレーキ板を強い存圧力で下降せしめて地面に圧 接せしめるようにしたので,框広く弾力性があつ

8

て無動ながばね状態板が掛みたがら板めて強力に 地面に転触し、板下面に設けた腱療板部と地面と の壁製抵抗によつて極めて大きな制動力が動き脚 時に自動車を制動せしの得る。

また本発明券間をサイドブレーキとも併用する ように契付すれば、駐車時等に従来の車輪のみを 停止せしめるサイドブレーキと共働して。重体下 商の地面に直接ブレーキ板が広間費に圧殺するの

學機根部。(3) はプレーキ桁の前端部。(5) は根積部。(6) は袖匠シリンダ装備。(8) (9) は補強板はわ。00 は 軸受プラケツト。00 は枢軸。02 は紙子式袖匠(又 はエア)シリンダ装備。03 は紙子式リンク装備。04 は圧縮ばね式装備。07 はマスタシリンダ。09 は ハイドロバック装備。09 は油送パイプを示す。

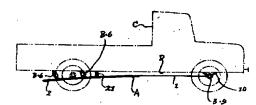
也够人 船 附 茅 代理人 阿 85 朱 で、駐車等の安全性を一般と高め得る効率がある。 そして本発明英型はそのプレーを板の大小、広 製、使用郵板及び補強時にねの肉塵等を加波関節 し、降下要機の種類を適宜選択し、またその使用 個数を測宜増減する無によつて小型取用、割消棄 用車用、大型トラック甲等部製作点のプレー率装 置を簡単に形成し得る効果もある。

4回前の簡単左説明

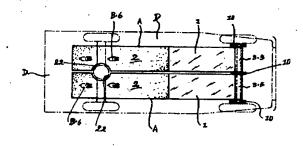
図面は全て本館明会での実施例を示し、第1回は自動車の車体化本館明報でを会情した傷魄図、第2回はその底面図、第3回は本発明整備の経済及び作用を示す記明図、第4回はプレーキ初の平面図、庭面図及び側面図、第5回は肺下襞骨を無子式物圧(又はエア)シリンダを開き下来である。

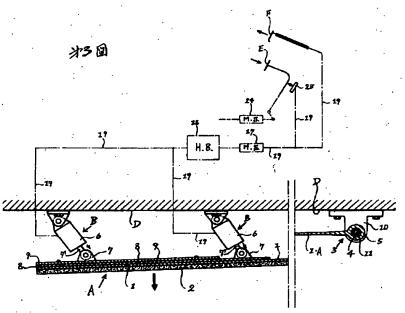
符号 A はプレーキ板。 B は降下英樹、 C は自動 取。 D は車体下消離。 B はプレーキペダル。 B は サイドプレーキレバー。(1) は 板ばね 状鋼板。(2) は

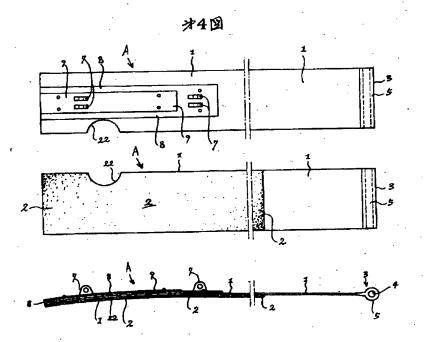
才1团

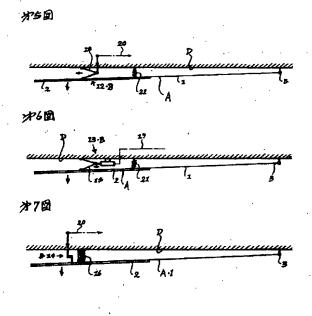


オ2国









1

手統補正聲



昭和▲ ♥年月 月 1/41

特許庁長官 三定章夫殿

- 1. 事件の表示
 - 昭和47年 特許額 第41945号
- 2. 発 明 の名称 自論單の緊急制物用プレーキ会会
- 3. 補正をする者

事件との関係

出、無人

住所 **

*

氏

4. 代 理 人 住 所 東京都品川区中延6-8-1

氏 ^名弁理士 (8148) 阿 郡 栄

- 5. 稲正命令の日付
- 6. 補正により増加する発明の数
- 7. 棉正の対象 明細帯 (一部) 及び図面 (一部追加)
- 8. 補正の内容 **別紙の消**り



2

中枢の前端部をリンクを介して車体下面に根増すれば、装置の不作助時には純下設置のピストン軸等が原位置にあつてリンクが車体方向に回動してプレーキを登した位置に保持して、本設置を構設らず単体に野殺して設置で保持して、本設置を構設らず単体に野殺して設置できませいの低い単独にも取付けが可能な効果があり、そしてプレーキ板が下降すると共にリンクも回動するので、プレーキ板が下降すると共にリンクも回動するので、プレーキ板が下降散をもつてアレーキ板が下降すると共にリンクも回動するのである。単体の影響をより強く確実ならしめ得る効果がある。

4.以前の簡単な説明

図前は全て本発明報堂の実施例を示し、第1図は自動車の取体化本発明装織を製造した側所図、 域を図はその底面図、第5図は本発明装織の構造 及び作用を示す説明図、第6図はブレーキ様の平 前図、底面図及び倒面関、第6図は第7页第7図は各 各降下装備の説明図で、第6図は第子式リンク製 堂、第6図は延子式油圧(又はエア)シリング製 世、第7四は圧漏ばね式機関を示し、紅6図はリ ハ[・]明細春館5頁第9行目から間页館1ヶ行目ま でを削除し、下記の通り補正する。

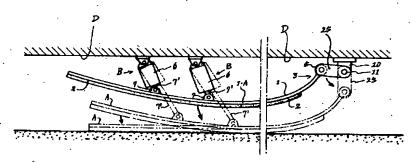
ユ 明細書館8頁(日から席9頁(行行ま ての全文を削除し、下記の通り補正する。

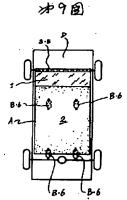
「尚,本発明養成化かいて第8段示の如くプレー

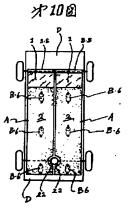
ンクを使用した本発明装織の検査を示す図,第9 例付1枚のブレーキ板と4個の降下装機を設備した重体の底面図。第10回は8枚のブレーキ板と4個の降下装機を設備した車体の底面図である。

特号▲はプレーキ板、Bは降下契関。(1) は板ばれ状角板。(2) は摩擦板部。(5) はブレーキ板の前端部。(5) は柳海部。(6) は袖田シリンダ装造。(R) (9) は補強板はね。(2) は挺子式袖田(又はエア)シリンダ装造。(2) は挺子式リンク装備。(2) は圧縮はね式装置。(2) はリンクを示す。」

1.150







This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.